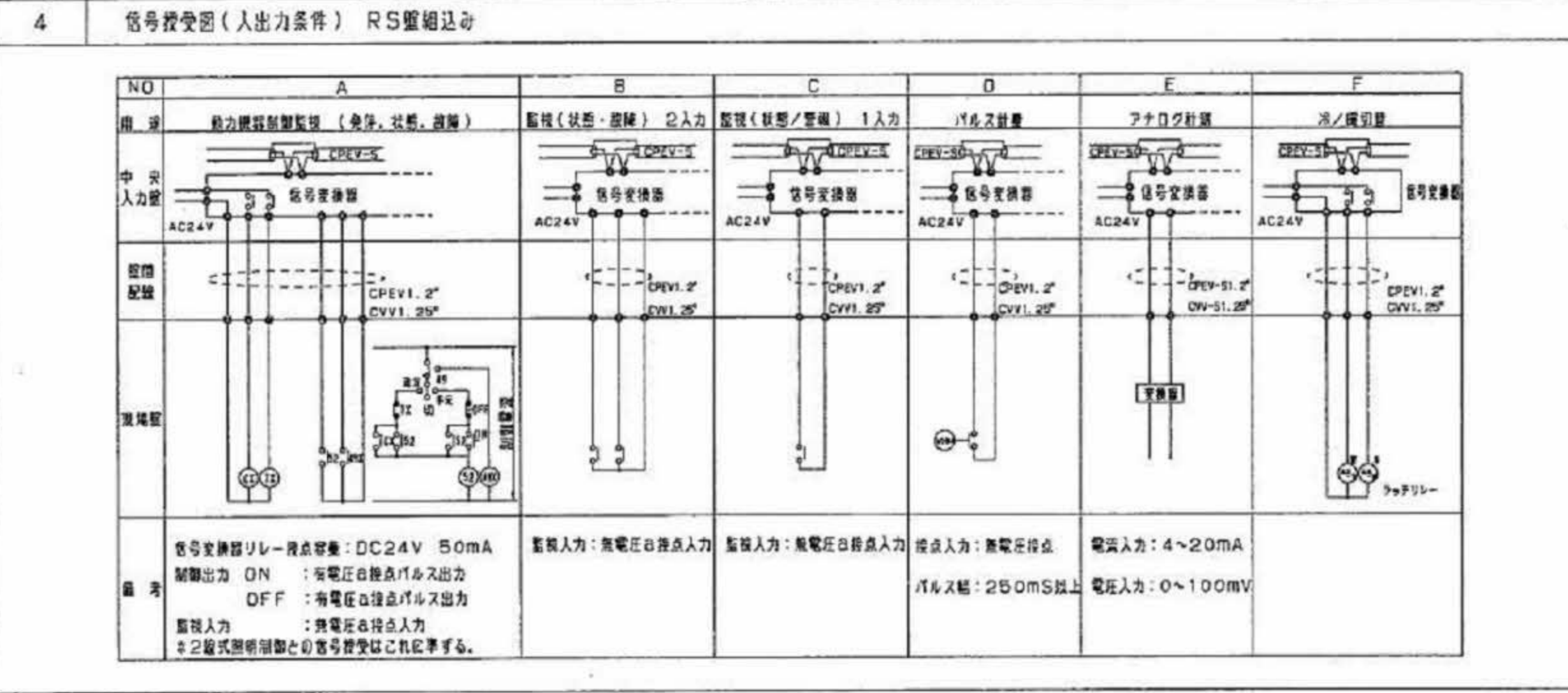
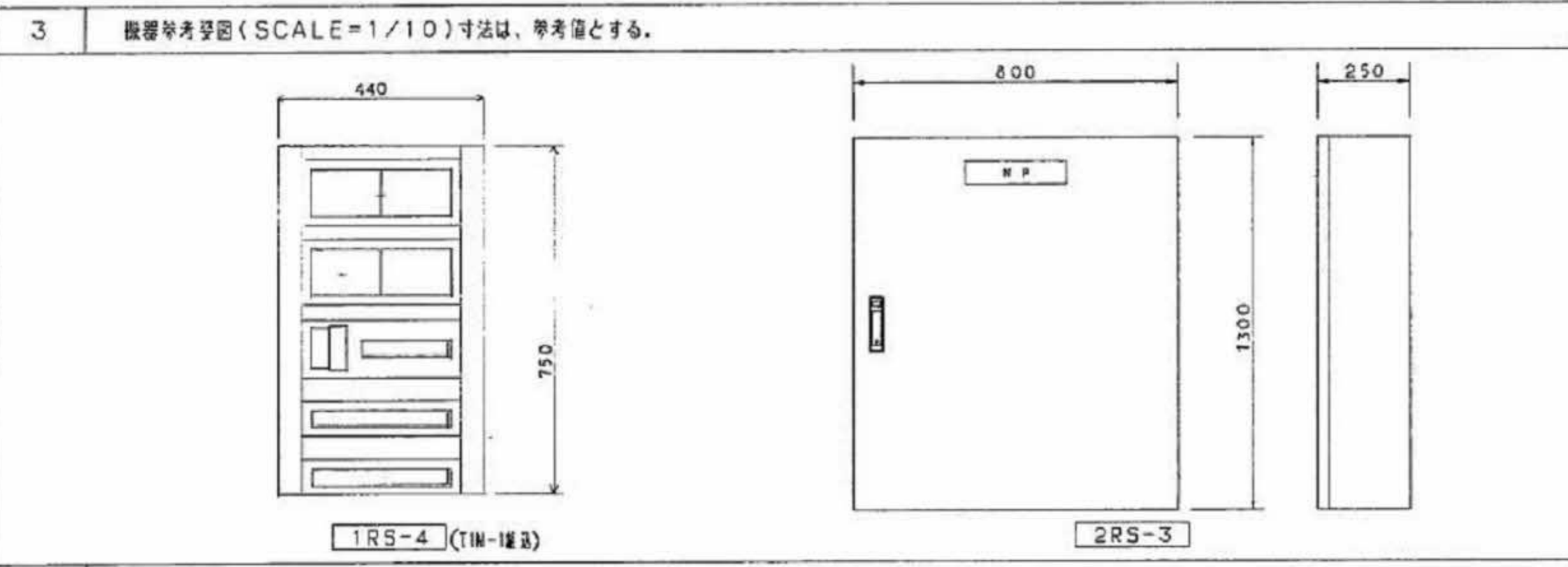
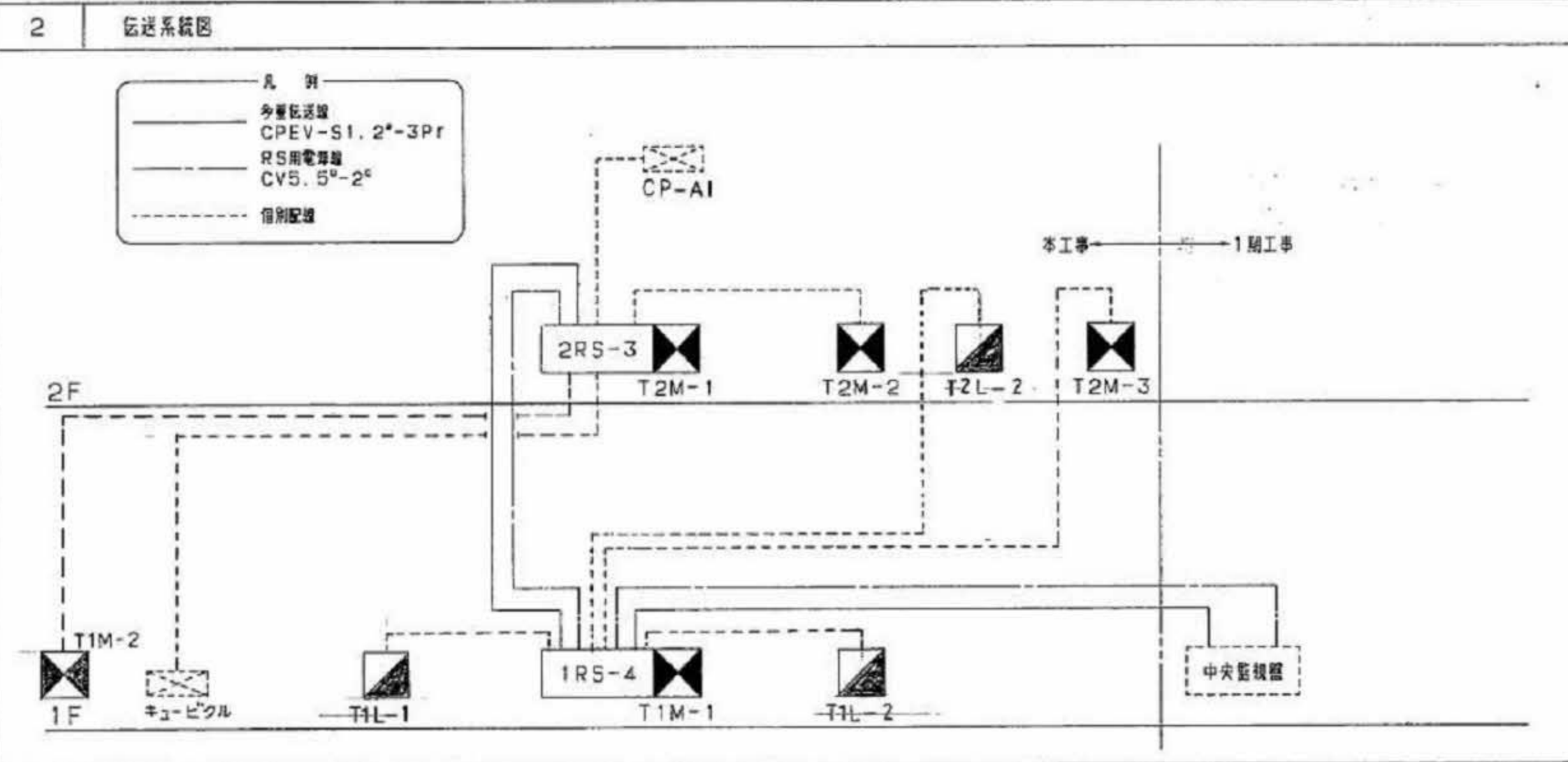


1 システム概要

(1) 本工事は、1期工事にて設置した中央監視システムに2期工事にて設置される空調機等の設備の情報を管理させる為の一連の工事とする。

(2) 1期及び2期にRS装置を設置し、監視点との信号入出力を行う。RS(信号変換器)は1期工事にて設置される中央監視システムから伝送信号及び電源を供給する事とする。



5 入出力リスト

リモート機	対応機	監視対象		出力		入力		計測	備考	
		機器記号	機器名称	検出	状態	警報	パルス			
1RS-4	T1M-1	AHU-4-1	空調機(1Fホール)	A	○	○	○			
		AHU-4-2	空調機(1Fホール)	A	○	○	○			
		AHU-4-2	空調機(1F廊下)	A	○	○	○			
		AHU-4-2	空調機(1F廊下)	A	○	○	○			
		SEF-1	排煙ファン	B		○	○			
		T2M-3	OF-04	給気ファン(観覧席)	B		○	○		
			EF-09	排気ファン(2階男子便所)	A	○	○	○		
			EF-10	排気ファン(2階女子便所)	A	○	○	○		
			AHU-3-S	空調機(観覧席)(送風)	A	○	○	○		
			AHU-3-R	空調機(観覧席)(送風)	B		○	○		
			EF-11	排気ファン(観覧席)	B		○	○		
	分電盤	照明グループ制御	A	○	○	○		2線式照明制御システムより		
2RS-3	キュービクル	VCB	真空遮断器	C		○				
		OC	過電流	C		○				
		A	電流	E			○			
		W	電力	E			○			
		PF	力率	E			○			
		WHM	電力量	D			○			
		LBS PF	高圧負荷側電圧PF値	C			○			
		SR	直列リアクトル異常	C			○			
		SC	コンデンサ異常	C			○			
		TR	トランス温度異常	C			○			
		MCB	トリップ器	C			○			
		LGR	低圧始動	C			○			
		T2M-1	AHU-1	空調機(アリーナ)	A	○	○	○		
		CP-A1		同上 温度計測	E				10	
				同上 湿度計測	E				10	
		T2M-1	EF-14	排気ファン(アリーナ)	B		○	○		
			AHU-2	インバーター型(AHU-2用)	A	○	○	○		
			EF-15	排気ファン(観覧席)	B		○	○		
			EF-16	排気ファン(観覧席)	B		○	○		
			EF-05	排気ファン(1階観覧席)	A	○	○	○		
	EF-06	排気ファン(1階観覧席)	A	○	○	○				
	OF-03	給気ファン(1階観覧席)	B		○	○				
	EF-13	排気ファン	A	○	○	○				
	EF-12	排気ファン(2階観覧席)	A	○	○	○				
T2M-2	DF-1	送引ファン(アリーナ)	B		○	○				
	DF-2	送引ファン(アリーナ)	B		○	○				
	DF-3	送引ファン(アリーナ)	B		○	○				
CP-A1	AHU-2	空調機(観覧席)温度計測	E				○			
		同上 湿度計測	E				○			
	AHU-3	空調機(アリーナ観覧席)温度計測	E				○			
		同上 湿度計測	E				○			
	AHU-4	ミニエアハン	A	○	○	○				
	FCU	ファンコイル(1階各室)温度計測	E				○			
	FCU	ファンコイル(2階各室)温度計測	E				○			
		冷/温、中間期一斉切替	F	○	○	○				
T1M-2	PD-1	汚水ポンプ	C			○				
	PD-1	汚水ポンプ	C			○				
		汚水検知	C			○				
1RS-2	P1M-3	PD-2	雨水放流ポンプ	B		○	○			
		PD-2	雨水放流ポンプ	B		○	○			
			雨水貯留検知	C			○			

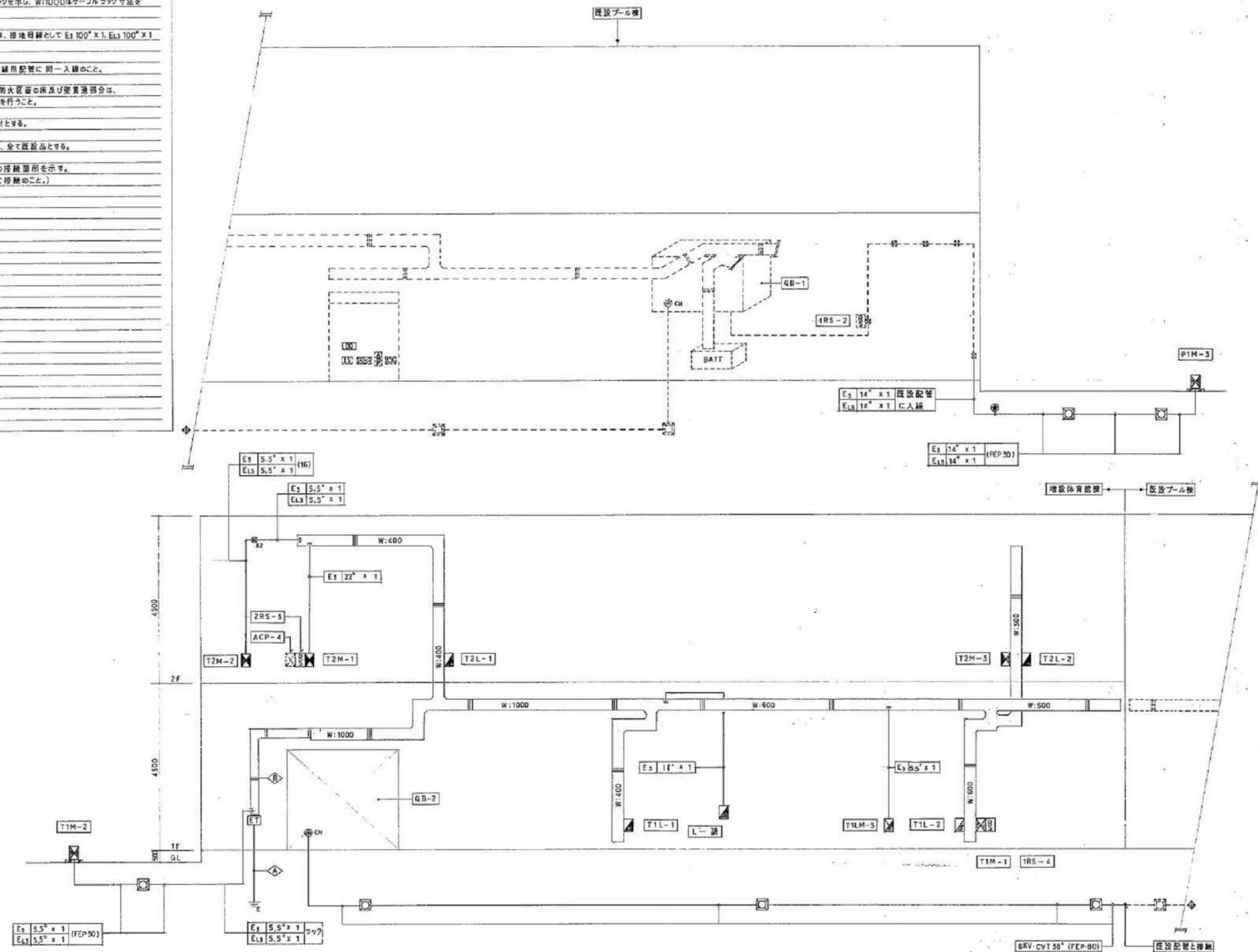
フル2線式リモコンセレクトスイッチ

記号	スイッチ種別	定数(内30E)	松下電器型番	備考
100	個別スイッチ	84 ⁴ (1 ⁴)	WRT 5554	×21

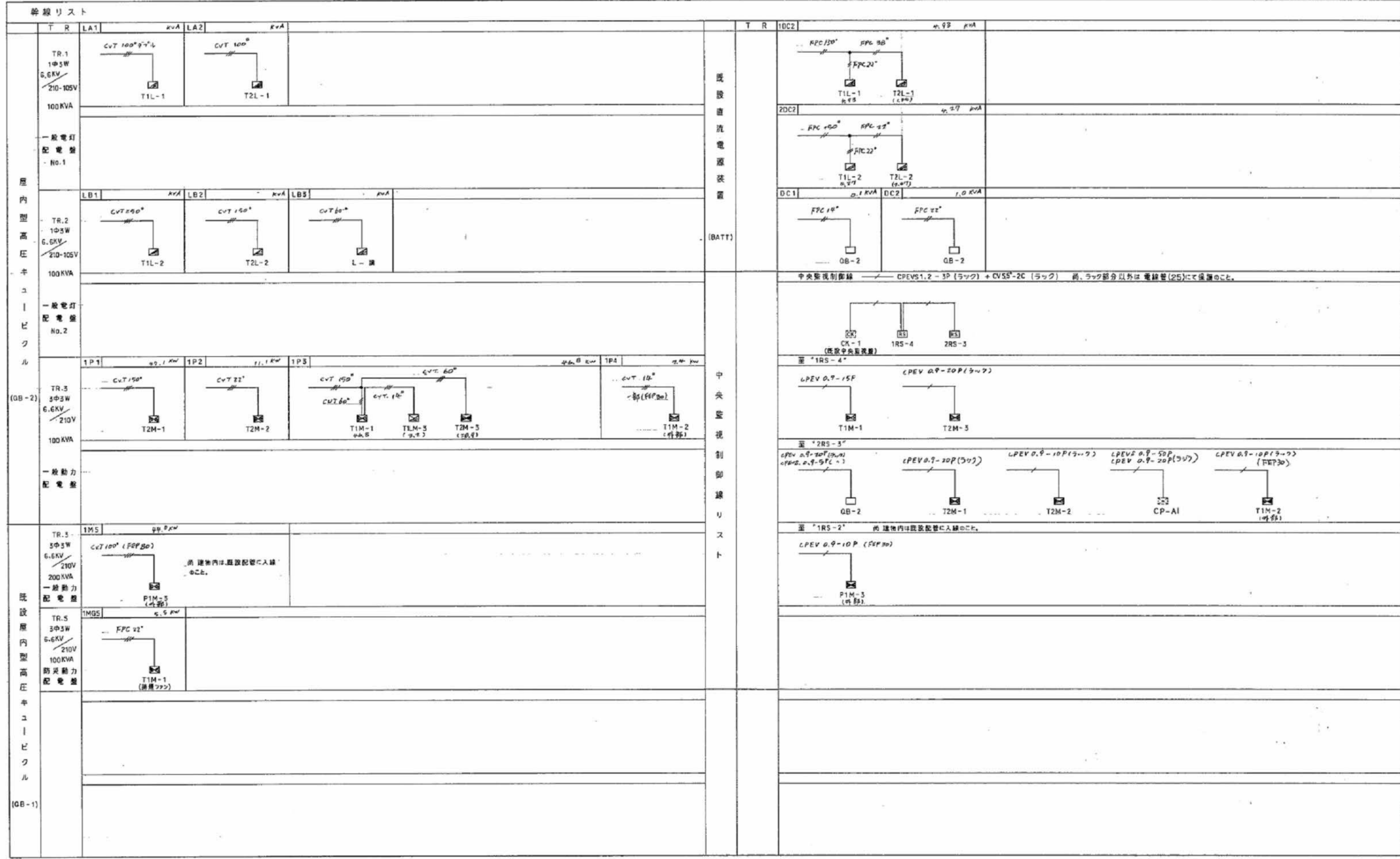
記号	サイズ	規格	用途
E1	38 ⁴ × 1	(VE-22)	ラック 第1種
E2	100 ⁴ × 1	(VE-28)	第2種
E3	100 ⁴ × 1	(VE-28)	第3種
EL3	100 ⁴ × 1	(VE-28)	第3種 (ELB用)
EP	5.5 ⁴ × 1	(VE-16)	測定用
EC	5.5 ⁴ × 1	(VE-16)	測定用

(注記)

- 1 図中「E」は、ケーブルラックを示し、W:1000はケーブルラック寸法を示す。
- 2 図中全てのケーブルラックには、接地母線として Es 100⁴ × 1, EL3 100⁴ × 1 を示すこと。
- 3 配管記入の接地母線は、幹線用配管に同一入線のこと。
- 4 ケーブルラック取付部分、防火区画の床及び壁貫通部分は、防火処理 (BCJ認定工法) を行うこと。
- 5 ケーブルラックは、セパレータ付とする。
- 6 図中プル機の接続機器は、全て既設品とする。
- 7 図中印は既設配管との接続箇所を示す。
(異種管接続材料にて接続のこと。)



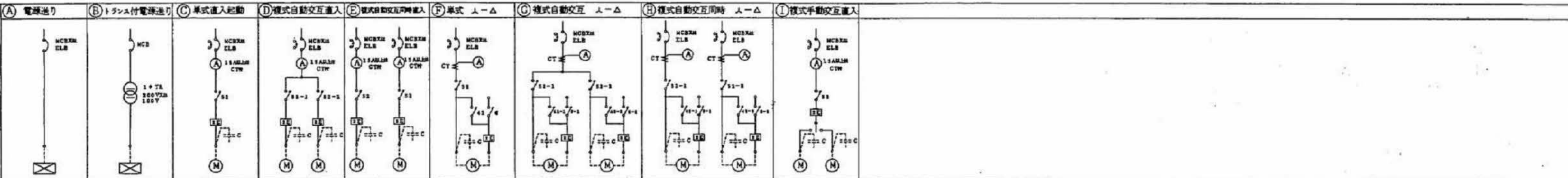
ケーブルは原則として、ケーブルラックに	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル	CVケーブル	CVTケーブル	FPCケーブル
本設するものとし、ラック部分以外に	(31) 14-2C	14	14-2C	(51) 38-2C	38	38-2C	(75) 150-2C	100	100-2C	(92) 250-2C	200	250-2C
ついては、電線管にて保護すること。	(FEP-30)	14	14-3C	(FEP-50)	38-3C	38	(FEP-80)	100-3C	100	(FEP-100)	200-3C	250-3C
(配管サイズは、右表参照とする)	(38) 22-2C	22	22-2C	(63) 100-2C	60	60-2C	(82) 200-2C	150	200-2C	(104) 325-2C	325	325-2C
	(FEP-40)	22-3C	22-3C	(FEP-65)	60-3C	60-3C	(FEP-80)	150-3C	150-3C	(FEP-100)	325-3C	325-3C



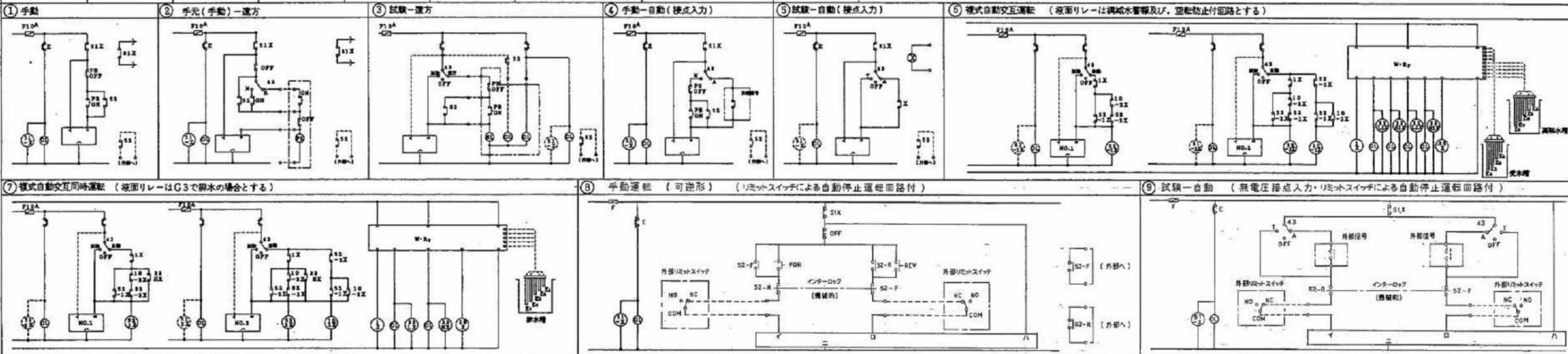
回路名称	回路番号	回路図	動力制御盤										中央制御盤										ローカル ステーション 番号	配線サイズ	備考								
			機器No.	機器名称	電圧 (V)	容量 (kW)	設置 場所	始動 方式	分岐 回路	回路 番号	主回路 回路図	動作	状態	故障	警報	送電 インター ロック	動作	状態	故障	警報	計測	計量				非常 停止	送電 運転						
T1M-1	1P3		AHU-4-1	空調機ファン (1Fホール)	200	3.7	1F	L.S	MCB3P 50/40	C	a	○	○	○		○	○	○							1RS-4	2.0 x 3 E2.0 (25)(50)							
			AHU-4-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"				
			AHU-4-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			
			AHU-4-2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			
			T1LM-3	送電	3.15	1F		MCB3P 50/40	A																			幹線リスト参照					
	1MG5		SEF-1	排気ファン	200	5.8	1F	LF	MCB3P 100/75	C	9-b	○	○	○											1RS-4	FPC8-3CE35 (2P) +(3P)	"指名物"と連動						
T2M-1	1P1		AHU-1	空調機ファン (アリーナ)	200	30.0	2F	A-Δ	MCB3P 225/175	F	a	○	○	○		○	○	○								2RS-3	30" x 3 2/4" 30" x 2 1/2" (21)(34)						
			WM	向上加温機	1φ 200	0.2			MCB2P 50/20	A																			2.0 x 2 (25)(50)				
			EF-14	排気ファン (アリーナ)	200	0.3		LS	MCB3P 50/20	C	5-b						○	○											2.0 x 3 E2.0 (25)"	"AHU-1"と連動			
			ES IN	インパルス (AHU-2用)		1.0			MCB3P 205/105	A							○	○											2.0 x 3 E1.4 (25)" LVV 2" x 2.0 (25)"				
			EF-13	排気ファン		0.15		LS	MCB3P 50/20	C	a						○	○											2.0 x 3 E2.0 (25)"				
			EF-15	排気ファン (軽運動室)	200	0.15		LS	MCB3P 50/20	C	5-b						○	○											2.0 x 3 E2.0 (25)(30)"	"AHU-2"と連動			
			EF-16	"		0.15		LS		C	5-b						○	○															
			EF-05	" (1F器具庫)		0.15		1F	LS		C	a					○	○															
			EF-06	" (1F器具庫)		0.15		LS		C	a						○	○															
			OF-03	給気ファン ()		0.15		LS		C	5-b						○	○														"EF-6"と連動	
						EF-12	排気ファン (2F器具庫)		0.15	2F	LS		C	a	○	○	○																
						CP-A1	空調自動制御盤	1φ 200	0.5		MCB2P 50/20	A																			2.0 x 2 E2.0 (25)(50)		
			T2L-VP	T2L-2 308		VP	ビデオフロア7F-昇降機	1φ 200	2.0	2F	L.S	MCB2P 50/20	C1	7a	○	○																弱電設備詳細図参照	

区分	回路番号	回路名称	機器No.	機器名称	電圧(V)	容量(kW)	設置場所	給電方式	分岐回路	回路図番号		操作	状態	保護	警報	通知及 インター ロック	中央制御盤		非 常 停 止	送 電 運 転	ローカル ステーション 番号	配線サイズ	備 考			
										主回路	分岐回路						計測	計量								
I2M-2 照明用 照明盤	1P2	照明用	DF-1	誘引ファン (アクリル)	200	3.7	2F	LS	ELB 3P 50/50	C	5-b		○	○								2RS-3	2.0 x 3 E2.0 (22)	"AHU-1"と連動		
			DF-2	" "	"	3.7	1	LS	"	C	5-b		○	○								"	"	"		
			DF-3	" "	"	3.7	1	LS	"	C	5-b		○	○									"	"	"	
I2M-3	1P3	照明用	AHU-3-S	空調機ファン(視覚)	200	5.5	2F	LS	MCB 3P 50/15	C	a		○	○								1RS-4	4.5 x 3 E 5.0 (25)	"AHU-3-S"と連動		
			AHU-3-R	" "	"	3.7	1	LS	MCB 3P 50/15	C	5-b		○	○								"	"	"		
			WM	同上加湿器	200	0.12	"	"	MCB 2P 50/10	A	"												"	2.0 x 2 (25)	"	
			HEX	同上全熱交換器	200	0.1	"	"	MCB 3P 50/10	A	"												"	2.0 x 3 E 2.0 (25)	"	
			EF-11	排気ファン (観音)	200	1.1	"	LS	MCB 3P 50/10	C	5-b		○	○									"	2.0 x 3 E 2.0 (25)	"AHU-3-S"と連動	
			OF-04	給気ファン (")	"	1.1	"	LS	"	C	5-b		○	○									"	"	"	
			EF-09	" "	"	0.15	"	LS	"	C	a		○	○										"	"	"
				(2F 男子トイレ)																						
			PAC-1	空調ロボットエアコン室外機 (2F 会議室)	"	16.9	RF	"	ELB 3P 225/105	A	"														98 x 3.5E (5), 一部 (02)	COMP: 4.5 x 2.0 + 2.5 + 3.7 (kW) EAC: 2.2 x 2.3 + 0.14 x 0.2 + 1.00 [送電消費電力: 16.9 (kW)]
			PIM-3 屋外照明 照明盤	1M5	屋外照明	PD-2	雨水放流ポンプ	200	21.0	屋外	LS	ELB 3P 225/120	M	7-e		○	○							1RS-2	CVV 3P-EB (REP40) CVV 3P-35 (")	一部、設置配管に接続のこと。
PD-2	雨水貯留槽監視用	"				22.0	"	"	"	"	"	"		○	○							"	CVV 3P-50 (REP20)	漏水警報		
TIM-2 屋外照明 照明盤	1P4	屋外照明	PD-1	汚水ポンプ	200	3.7	屋外	LS	ELB 3P 50/50	E	11											2RS-3	CVV 5P-4C (REP30)			
			PD-1	汚水槽ロボットスイッチ (10-124.7.2.3 汚水処理)	"	3.7	"	"	"	"	"	"											"	CVV 2P-5C (REP50)	漏水警報	
I1LM-3	TIM-1	照明用	N-1	電動防球ネット (左)	200	0.4	74.7 2F15	LS	MCB 3P 50/10	A	8-b		○	○									2.0 x 3 E 2.0 (25)			
			N-2	" (右)	"	0.75	"	"	"	A	8-b		○	○									"	2.0 x 3 E 2.0 (25)		
			N-3	" (右)	"	0.4	"	"	"	A	8-b		○	○									"	"	"	
	TIM-2	照明用	B-1-1	電動照明ボタン	"	0.4	"	"	"	A	8-b		○	○										2.0 x 3 E 2.0 (25)	"B-1-1"と連動	
			B-1-2	"	"	0.4	"	"	"	A	7-b		○	○									"	"		
			B-2-1	電動美術ボタン	"	0.4	"	"	"	A	8-b		○	○										"	"B-2-1"と連動	
	TIM-2	照明用	B-2-2	"	"	0.4	"	"	"	"	9-b		○	○										"	"	
			M-BA	電動バスケットゴール	100	0.2	"	"	MCB 2P 50/10	A1	8-b		○	○											ジャンプ設備平面図参照	
			M-BA	"	"	0.2	"	"	"	A1	8-b		○	○										"	"	
			M-BA	"	"	0.2	"	"	"	A1	8-b		○	○										"	"	
照明用	照明用	M-BA	"	"	0.2	"	"	"	A1	8-b		○	○										"	"		
		M-BA	"	"	0.2	"	"	"	A1	8-b		○	○										"	"		
																								電動照明用操作押ボタン [(1a+1a+1b) x 6組]		

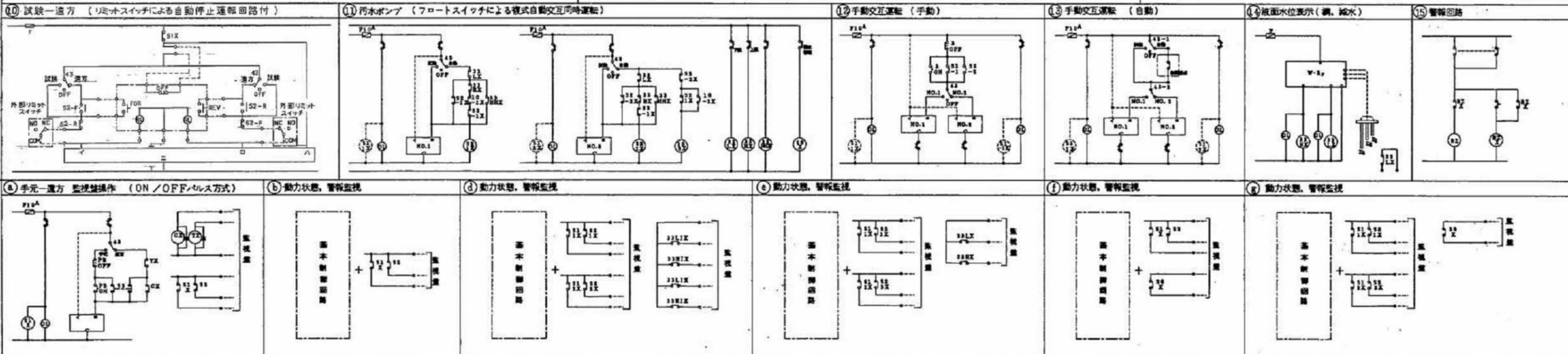
主回路基本図



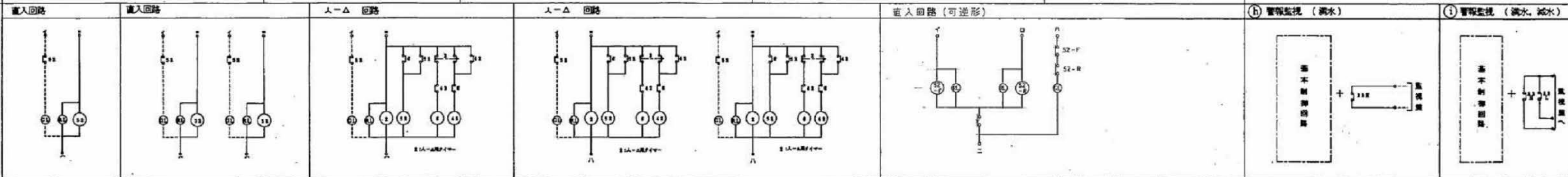
基本制御回路図



監視制御回路図

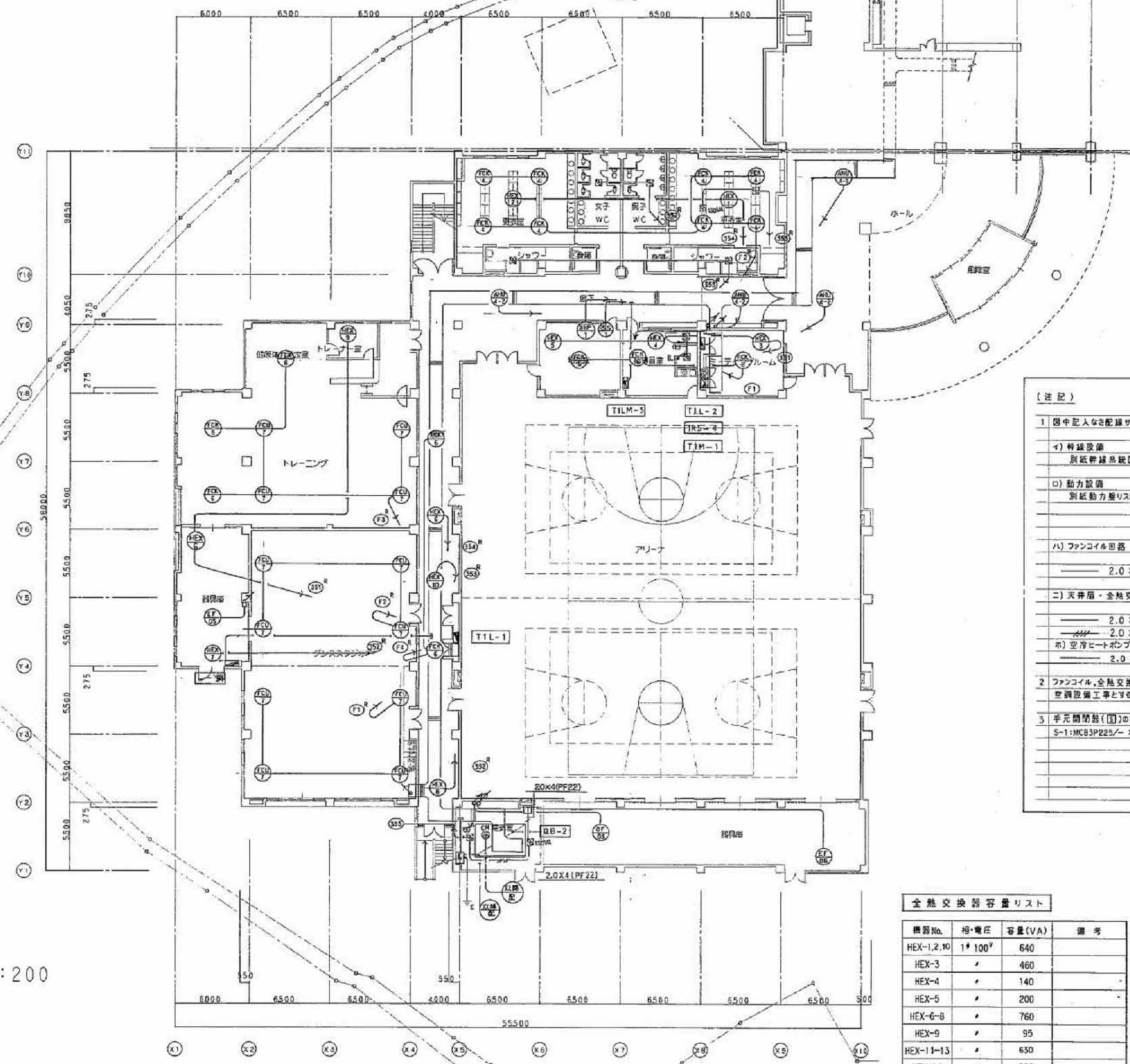
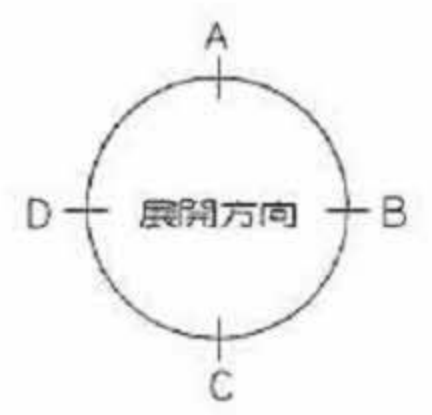


始動方式別基本制御回路図



盤名称	幹線 No.	主 閉 閉 器	回路 No.	分 岐 閉 閉 器	電 圧	容 量	備 考	盤名称	幹線 No.	主 閉 閉 器	回路 No.	分 岐 閉 閉 器	電 圧	容 量	備 考	盤名称	幹線 No.	主 閉 閉 器	回路 No.	分 岐 閉 閉 器	電 圧	容 量	備 考
T2L-2																							
			(1)	MCB 2P 50AF 20AT	100	500	誘導灯 (16)																
			(101)	MCB 1P 50AF 10AT	100	1,400	▲																
			(102)	"	"	1,400	▲																
			(103)	"	"	1,330	▲																
			(104)	"	"	1,330	▲																
			(105)	"	"	1,100	▲																
			(106)	"	"	1,100	▲																
			(107)	"	"	1,100	▲																
			(108)	"	"	1,400	▲																
			(109)	"	"	1,400	▲																
			(110)	"	"	1,100	▲																
			(111)	"	"	1,100	▲																
			(112)	MCB 1P 50AF 10AT	"	1,800	▲																
			(113)	MCB 1P 50AF 10AT	"	1,000	▲																
			(114)	"	"	1,000	▲																
			(115)	"	"	1,000	▲																
			(116)	"	"	---	▲																
			(117)	"	"	---	▲																
			(118)	"	"	---	▲																
			(119)	"	"	---	▲																
			(120)	MCB 2P 50AF 20AT	100	1,800	▲																
			(121)	"	"	1,800	▲																
			(122)	"	"	2,000	▲																
			(123)	"	"	---	▲																
			(124)	"	"	---	▲																
			(125)	"	"	---	▲																
			(126)	"	"	---	▲																
			(127)	MCB 1P 50AF 20AT	100	450	▲																
			(128)	"	"	750	▲																
			(129)	"	"	600	▲																
			(130)	ELB 2P 50AF 20AT	"	900	照明器具																
			(131)	MCB 1P 50AF 20AT	"	600	▲																
			(132)	"	"	1,500	照明器具																
			(133)	"	"	150	照明器具																
			(134)	"	"	200	照明器具																
			(135)	"	"	1,440	照明器具																
			(136)	"	"	400	照明器具																
			(137)	"	"	300	照明器具																
			(138)	"	"	960	照明器具																
			(139)	"	"	960	照明器具																
			(140)	"	"	960	照明器具																
			(141)	"	"	960	照明器具																
			(142)	"	"	960	照明器具																
			(143)	"	"	960	照明器具																
			(144)	"	"	50	照明器具																
			(145)	"	"	1,000	照明器具																
			(146)	"	"	1,000	照明器具																
			(147)	"	"	---	▲																
			(148)	"	"	---	▲																
			(149)	MCB 1P 50AF 20AT	100	840	▲																
			(150)	"	"	1,260	▲																
			(151)	"	"	630	▲																
			(152)	MCB 2P 50AF 20AT	200	900	照明器具																
			(153)	"	"	"	照明器具																
			(154)	MCB 1P 50AF 20AT	100	520	▲																
			計			41150	照明器具																

(▲) 器具 100V



1階平面図 1:200

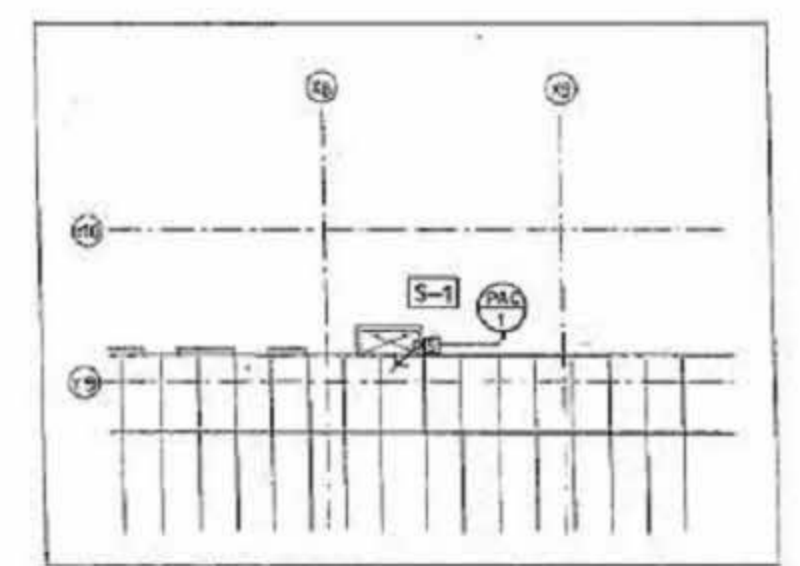
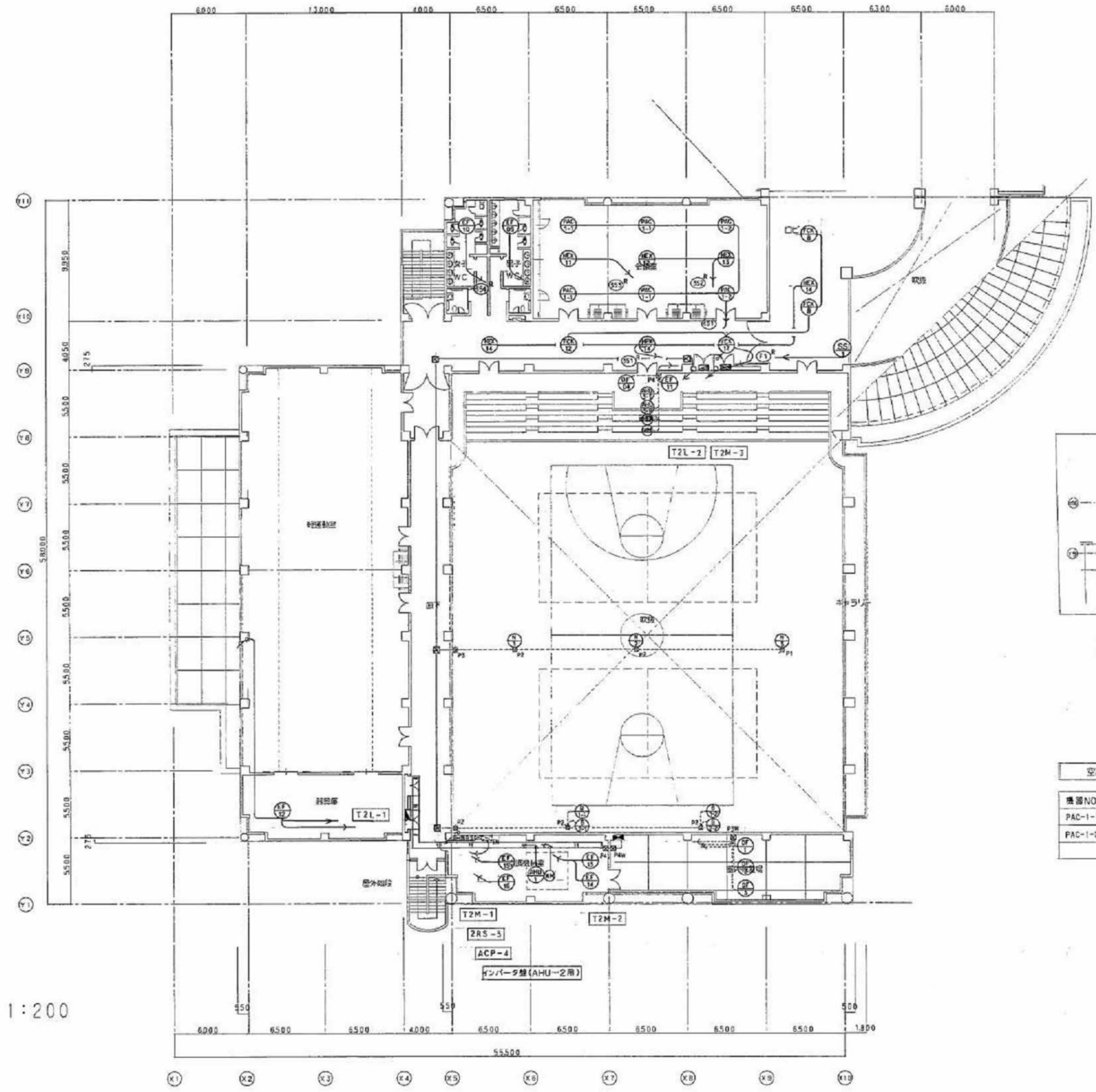
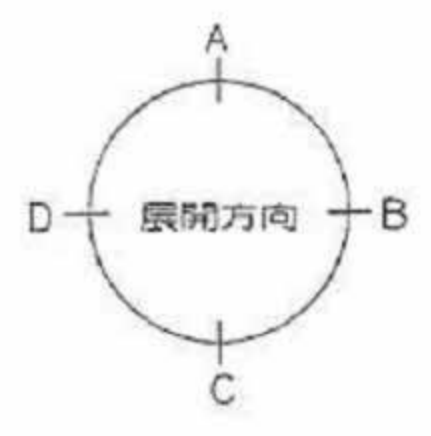
- (注記)
- 図中記入なき配線サイズは下記とする。
 - イ) 幹線設備
別紙幹線系統図及 幹線リスト参照
 - ロ) 動力設備
別紙動力系統図参照
 - ハ) ファンコイル回路
2.0 x 2-E2.0 (PF-16)
 - ニ) 天井用・全熱交換器回路
2.0 x 2-E2.0 (PF-16)
2.0 x 4-E2.0 (PF-22)
 - ホ) 空冷ヒートポンプエアコン室内機回路
2.0 x 2-E2.0 (PF16)
 - ファンコイル、全熱交換器及びエアコン室内機のスイッチ回路は
空調設備工事とする。
 - 單元閉閉器(四)の容量は下記とする。
S-1:MCB3P225/- x 1 (防水型入)

全熱交換器容量リスト

機器No.	相・電圧	容量(VA)	備考
HEX-1,2,10	1*100V	640	
HEX-3	*	460	
HEX-4	*	140	
HEX-5	*	200	
HEX-6-8	*	760	
HEX-9	*	95	
HEX-11-13	*	630	
HEX-14	*	280	

ファンコイルユニット容量リスト

機器No.	相・電圧	容量(VA)	備考
FCK-4	1*100V	70	
FCK-6	*	90	
FCK-8	*	100	
FCK-12	*	160	
FCU-7	*	160	



RF室外機器場平面図

空冷ヒートポンプエアコン室内機容量リスト

機器NO.	相・電圧	容量(VA)	備考
PAC-1-1	1φ200V	145	
PAC-1-2	#	160	

2階平面図 1:200

